

NVx gazowe aparaty grzewczo-wentylacyjne

systemy grzewcze w obiektach przemysłowych i usługowych



www.powrmatic.co.uk



CE

OGRZEWANIE // WENTYLACJA // KLIMATYZACJA

NVx Przegląd

Dostępne modele nagrzewnic

- NVx F - recykulacyjne z wentylatorem osiowym
- NVx Duo - dwukierunkowe z wentylatorem osiowym,
- NVx V - podstropowe z wentylatorem osiowym, recykulacyjne
- NVx C - dokałowe z wentylatorem odśrodkowym
- NVx D - dokałowe, bez wentylatora własnego

Zaprojektowane bez kompromisów

- Nowa kompaktowa konstrukcja
- Wyrzut powietrza: poziomy, pionowo w dół lub dwukierunkowy
- Możliwość poziomego odprowadzenia spalin przez ścianę (wylimitowane roboty dekarские)
- Praca z zamkniętą komorą spalania
- Wymienne górne lub tylne podłączenie przewodów spalinowo-powietrznych do nagrzewnicy
- Dostępna wersja z wentylatorem odśrodkowym

Sprawdzona technologia

- Ponad sześćdziesięcioletnie doświadczenie w ogrzewaniu powietrznym
- Dwuletnia gwarancja na całe urządzenie
- Dziesięcioletnia gwarancja degresywna na wymiennik ciepła

Zastosowania i konfiguracje

Typowy zestaw gazowych aparatów grzewczo-wentylacyjnych obejmuje 13 modeli o mocy skutecznej od 10 do 140 kW. Typowym miejscem zastosowania jest instalowanie ich bezpośrednio w obiekcie, który ma być ogrzewany, a w opcji z wentylatorem odśrodkowym ogrzewane powietrze może być rozprowadzane kanałowo. Aparaty NVx mogą być zasilane gazem ziemnym lub gazem płynnym a palniki są dostępne w wersji Włącz/Wyłącz, Wysoki/Niski lub Modułacyjny.

Sprawność

Zużycie paliwa i emisja spalin mają kluczowe znaczenie przy projektowaniu aparatów grzewczo-wentylacyjnych NVx: wszystkie proponowane nagrzewnice mają niską emisję NOx a ich sprawności energetyczne spełniają lub nawet przewyższają współczesne wymogi Prawa Budowlanego oraz innych właściwych norm w tym zakresie. Sprawności te mogą być nawet wyższe przy zastosowaniu opcji z palnikiem modułacyjnym.

Obudowa

Jednolita konstrukcja wraz z oddzielną komorą serwisową z dogodnym do niej dostępem przez drzwiczki o pełnej szerokości; wykończona powłoką z termoutwardzalnej proszkowej farby epoksydowej o wysokiej odporności na ścieranie.

Wymiennik ciepła

Czterociągowy, rurowy, wyprodukowany ze stali aluminiowanej formowanej, sztanconej i wyciąganej bez spawania wywołującego naprężenia. Dostępna opcja na wymiennik ze stali nierdzewnej klasy 409 i 316.

Palnik

Wielodyszowy palnik inżektorowy typu „in-shot” jest wyposażony we wspólny zawór gazowy i układ zapłonowy, układ kontroli płomienia i armaturę bezpieczeństwa dostosowaną do gazu ziemnego (G20). Dostępna opcja przystosowana do spalania propanu LPG (G31).

Przepływ powietrza

Aparaty grzewcze, w zależności od modelu, wyposażone w zestawy nawiewne z jednym albo dwoma wentylatorami osiowymi, przetłaczają ogrzane powietrze bezpośrednio do ogrzewanej przestrzeni poprzez regulowane poziome żaluzje. Modele z wentylatorem odśrodkowym zamontowanym bezpośrednio na obudowie aparatu przetłaczają ogrzane powietrze do system kanałowego, który może być przyłączony do wylotu z nagrzewnicy.



Sterowanie

W wersji standardowej aparaty NVx dostarczane są z pełnym systemem zapłonowym, kontroli płomienia, zabezpieczenia na przegrzanie i możliwością pracy w systemie grzania (zima) lub tylko wentylacji (lato). Nagrzewnice mogą być podłączone opcjonalnie do dwóch firmowych programowalnych sterowników regulujących automatycznie ich pracę w funkcji czasu i temperatury.

Sterownik Powtrol jest wyposażony w zegar cyfrowy z mechanicznym dziennym i przeciw-zamarzaniowym termostatem oraz w opcje załączania wentylatora w funkcji wentylacji stosowaną wyłącznie w okresie lata. Alternatywny sterownik MC200 (polecany szczególnie z optymalizowanym czasem startu i wyłączenia, zabezpieczony kodem dostępu szczególnie w opcjach z palnikiem Wysoki/Niski i Modułacyjny) zawiera cyfrowy zegar sterujący, elektroniczny dzienny termostat oraz termostat przeciw-zamarzaniowy. Opcjonalnie możliwe jest również dołączenie zewnętrznego czujnika temperatury. Okablowanie łączące do wszystkich sterowników powinno zostać dostarczone przez instalatora.

(W najbliższym czasie Powmatic będzie oferował sterownik programowalny MC300, który będzie nowocześniejszą wersją MC200 z możliwością bezpośredniego podłączenia do 6 nagrzewnic – więcej informacji dostępnych u przedstawiciela lub dziale technicznym)



Dopuszczenia

Wszystkie nagrzewnice Powmatic są badane pod względem zgodności z normami aby mogły sprostać najsurowszym wymagom zarówno Dyrektywy Gazowej jak i certyfikatu CE. Nagrzewnice typoszerogu NVx dodatkowo na rynek Polski posiadają Atest Higieniczny PZH.

Dane techniczne

Model			10	15	20	25	30	40	50	60	75	90S	90	120	140			
Moc wyjściowa			kW	10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	90	120	140		
Moc wejściowa (wartość kaloryczna netto)			kW	10.79	16.00	21.85	27.32	32.60	43.48	54.23	65.60	81.30	97.80	95.30	130.1	148.9		
Wydatek powietrza			NVx F / Duo / V	m³/s	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	1.00	1.30	1.56	1.95	2.34	2.34	3.12	3.64	
			NVx C	Min	m³/s	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.83	1.04	1.25	1.56	N/A	1.88	2.50	2.92
				Max	m³/s	0.28	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	2.08	N/A	2.50	3.33	3.89
Przepływ powietrza	Zasięg strugi	NVx F	m	7.0	10.0	13.0	16.0	15.0	21.0	24.0	25.0	29.0	38.0	31.0	35.0	37.0		
		NVx Duo	m	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	48.0	50.0	58.0		
	Spręż statyczny	NVx C	Pa	147	145	177	143	250	236	205	250	260	N/A	200	284	285		
Elektryka	Zasilanie	Standard	V/ph/Hz	230/1/50														
		Opcja	V/ph/Hz	415/3/50														
	NVx F	Silnik	kW	0.04	0.12	0.07	0.18	0.18	0.30	0.44	0.55	0.55	0.90	2 x 0.44	2 x 0.55	2 x 0.55		
		Rozruch	A	0.34	1.00	0.38	1.89	1.83	2.60	5.30	5.50	5.50	6.48	11.0	11.0	11.0		
		Praca	A	0.16	0.37	0.28	0.62	0.61	1.02	1.80	2.40	2.40	3.60	3.70	4.85	4.90		
	NVx C	Silnik	kW	0.37	0.37	0.37	0.37	1.10	1.10	1.10	1.50	1.50	N/A	2 x 1.10	2 x 1.50	2 x 1.50		
		Rozruch	A	4.2	8.10	7.80	8.20	14.70	14.00	16.00	24.50	24.50	N/A	28.40	42.50	39.80		
Praca		A	2.10	2.60	3.20	2.90	4.50	5.30	6.40	10.6	12.30	N/A	11.60	21.50	25.20			
Paliwo	Podłączenie gazu		BSP/Rc	¾"														
	Minimalne ciśnienie zasilania	Gaz ziemny	mbar	17.5														
		LPG	mbar	37.0														
	Zużycie gazu	Gaz ziemny	m³/h	1.14	1.69	2.31	2.89	3.45	4.60	5.73	6.93	8.59	10.35	10.07	13.77	15.74		
LPG		m³/h	0.44	0.65	0.89	1.12	1.33	1.61	2.22	2.67	3.32	4.00	3.90	5.17	6.09			
Wysokość montażu	NVx F/Duo poziomy wypływ powietrza	Min	m	2.50						3.00								
		Max	m	3.00						5.00								
	NVx V pionowy w dół wypływ powietrza	Min	m	3.00			4.00			4.00	5.00			N/A	6.00	6.00		
		Max	m	5.00			6.00			7.00	8.00			N/A	10.00	12.00		
Wymiary zewnętrzne	NVx F	Wysokość	mm	540	540	540	540	760	760	912	760	912	975	700	831	975		
		Szerokość	mm	785	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1325	1325	1575	2325	2325	2325	
		Głębokość	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
Wymagane odstępy montażowe	NVx F	od Góry	mm	200														
		z Lewego Boku	mm	200														
		z Prawego Boku	mm	1000														
		od Tyłu	mm	400														
System spalinowy	Średnica		mm Ø	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130	130		
	Max długość	Tylko przewód spalinowy	m	12														
		Przewód spalinowo-powietrzny	m	6														
Króciec powietrza do spalania			mm Ø	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130	130		
Poziom głośności			NVx F	dB(A)	46	54	52	53	54	58	61	62	62	76	66	67	67	
Ciężar netto	NVx F		kg	53	69.5	69.5	74.5	96	108	123	138.5	158	203	204	260	280		
	NVx C		kg	91.5	106.5	120.5	126.5	166.5	168.5	183	213	234	N/A	343	363.5	424		

Uwagi:

- Zużycie paliwa i dane wydajności oparte są na następujących wartościach kalorycznych:
 - gaz ziemny (G20 dawniej GZ50); wartość kaloryczna netto 34.02 MJ/m³
 - gaz płynny Propan (G31); wartość kaloryczna netto 88.00 MJ/m³
- Nagrzewnice charakteryzują się sprawnościami energetycznymi wymaganymi odpowiednimi przepisami
- Wydajności powietrza określono dla temperatury otoczenia
- Zasięg strugi powietrza jest liczony do punktu, w którym prędkość spada do 0,25 m/sek.
- Wymiary podane w powyższej tabeli odnoszą się tylko do modeli NVx...F – dla modeli NVx...C i NVx...D podane są w tabelach wymiarów na stronach następnych lub instrukcji instalowania
- Poziom głośności odnosi się do standardowych modeli NVx...F i jest mierzony w odległości 5m od urządzenia w warunkach pola swobodnego
- Moc silnika wentylatora, prądy startu i pracy odnoszą się do standardowych warunków zasilania. Dane opcjonalne dostępne w Dziale Sprzedaży
- Efektywny zasięg strugi powietrza modeli NVx...Duo jest wynikiem pomiarów
- W przypadku modeli dokanałowych to instalator odpowiada za właściwy dobór tych kanałów oraz ustalenie faktycznych oporów przepływu
- Uwagi i instrukcje dla instalatorów na ostatniej stronie

Wymiary

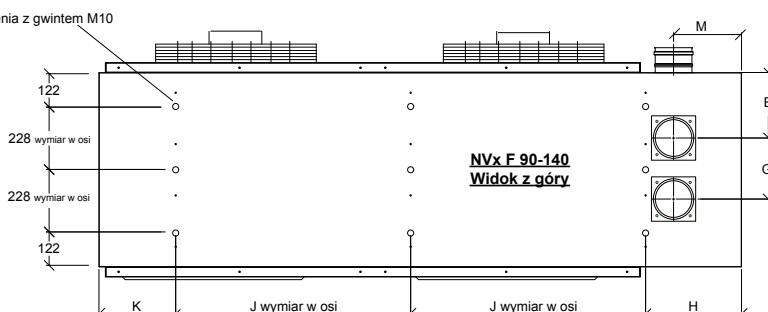
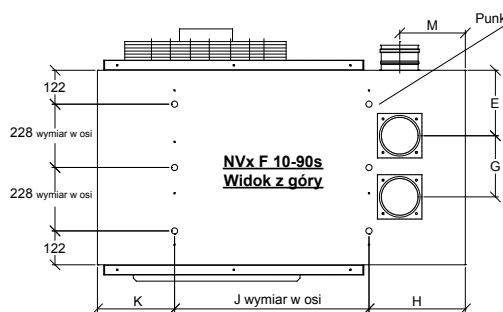
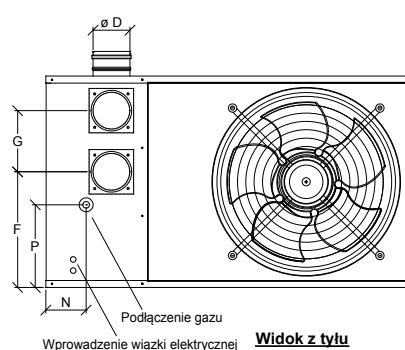
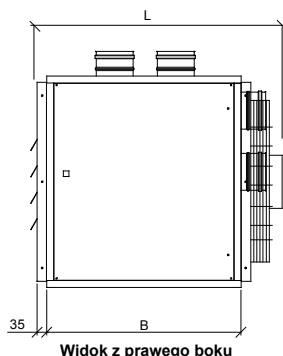
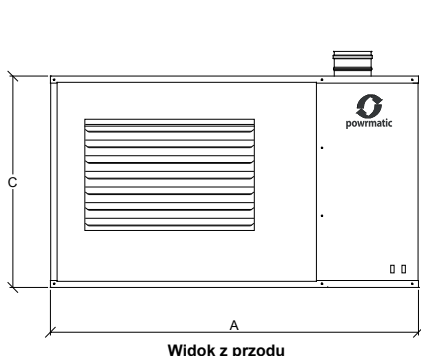
NVx...F - z wentylatorem osiowym



NVx 40 F



NVx 120 F



Uwaga: dla celów wymiarowania pokazano równocześnie tylną i górną lokalizację króćców spalin i powietrza do spalania

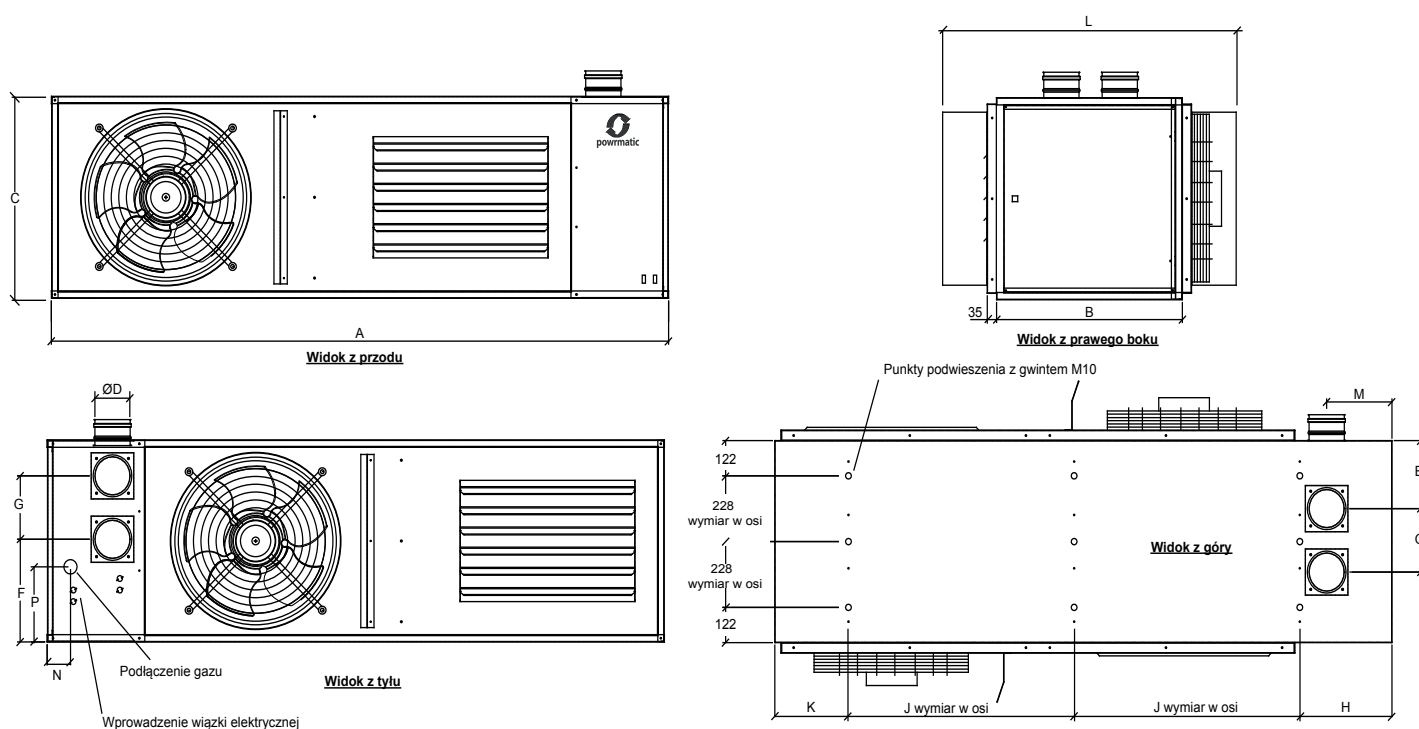
Model		10	15	20	25	30	40	50	60	75	90S	90	120	140
A	mm	785	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1325	1325	1575	2325	2325	2325
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	540	540	540	540	760	760	912	760	912	975	700	831	975
D \varnothing	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130	130
E	mm	248	248	248	248	233.5	233.5	233.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5
F	mm	308	308	308	308	492	492	644	416	568	631	356	487	631
G	mm	120	120	120	120	142	142	142	220	220	220	220	220	220
H	mm	317	317	317	317	317	317	317	347	347	347	347	347	347
J	mm	250	250	450	450	450	450	450	700	700	950	850	850	850
K	mm	218	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	278	278	278	278	278	278
L	mm	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915
M	mm	216	216	216	216	206	206	206	236	236	246	246	246	246
N	mm	114	114	114	114	114	114	114	145	145	88	88	88	88
P	mm	194	194	194	194	297	297	374	297	374	398	260	326	398

Wymiary

NVx...Duo - dwukierunkowa z wentylatorami osiowymi



NVx 120 Duo



Uwaga: dla celów wymiarowania pokazano równocześnie tylną i górną lokalizację króćców spalin i powietrza do spalania

Model		90	120	140
A	mm	2325	2325	2325
B	mm	700	700	700
C	mm	700	831	975
ØD	mm	130	130	130
E	mm	235.5	235.5	235.5
F	mm	356	487	631
G	mm	220	220	220
H	mm	347	347	347
J	mm	850	850	850
K	mm	278	278	278
L	mm	1120	1120	1120
M	mm	246	246	246
N	mm	88	88	88
P	mm	260	326	398

Wymiary

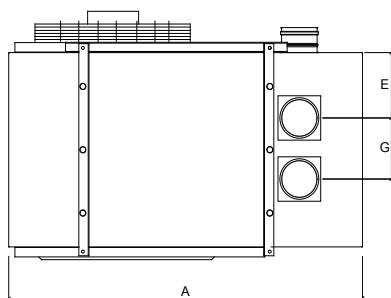
NVx...V - z wentylatorem osiowym i wyrzutem w dół



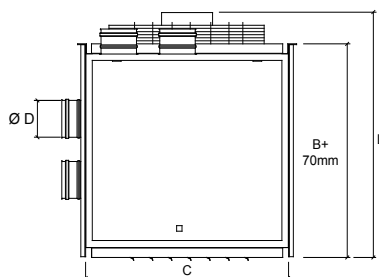
NVx 60 V



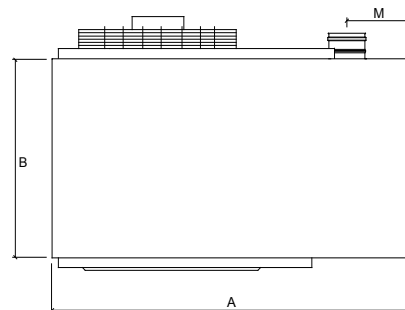
NVx 60 V



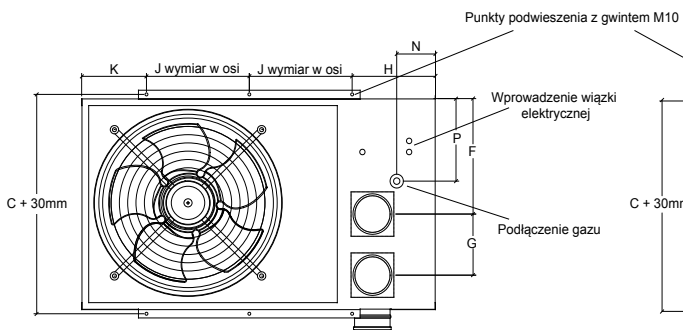
Widok z przodu



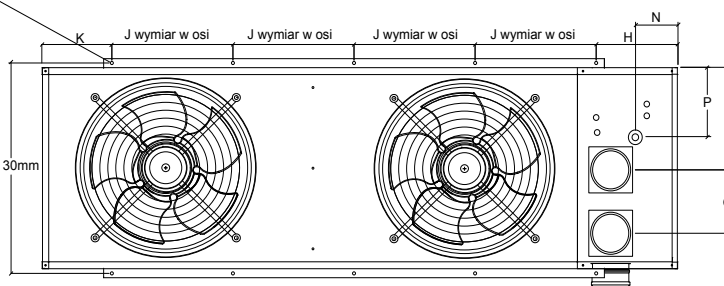
Widok z prawego boku



Widok z tyłu



NVx V 10-75 Widok z góry



NVx V 90-140 Widok z góry

Uwaga: dla celów wymiarowania pokazano równocześnie tylną i górną lokalizację króćców spalin i powietrza do spalania

Model		10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	120	140
A	mm	785	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1325	1325	2325	2325	2325
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	540	540	540	540	760	760	912	760	912	700	831	975
DØ	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130
E	mm	248	248	248	248	233.5	233.5	233.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5
F	mm	308	308	308	308	492	492	644	416	568	356	487	631
G	mm	120	120	120	120	142	142	142	220	220	220	220	220
H	mm	282	283	283	304	283	283	283	312	312	299	350	312
J	mm	320	260	260	260	260	260	260	385	385	442.5	442.5	442.5
K	mm	183	197	197	176	197	197	197	243	243	256	205	243
L	mm	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915
M	mm	216	216	216	216	206	206	206	236	236	246	246	246
N	mm	114	114	114	114	114	114	114	145	145	88	88	88
P	mm	194	194	194	194	297	297	374	297	374	260	326	398

Wymiary

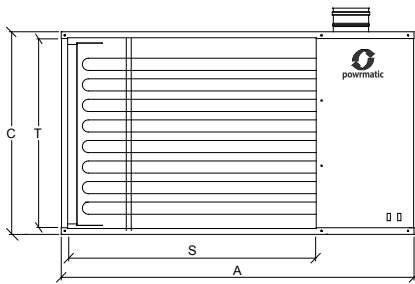
NVx...C - z wentylatorem odśrodkowym z napędem bezpośrednim



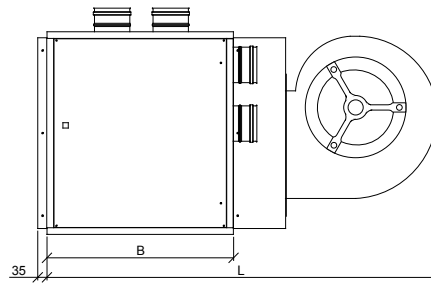
NVx 50 C (przód)



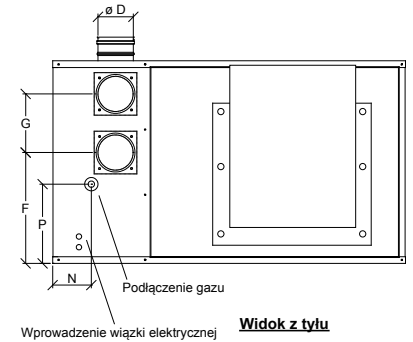
NVx 50 C (tył)



Widok z przodu

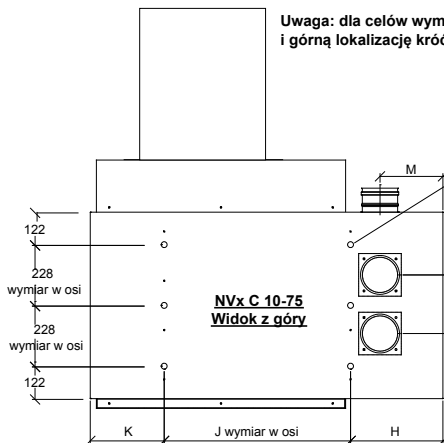


Widok z prawego boku



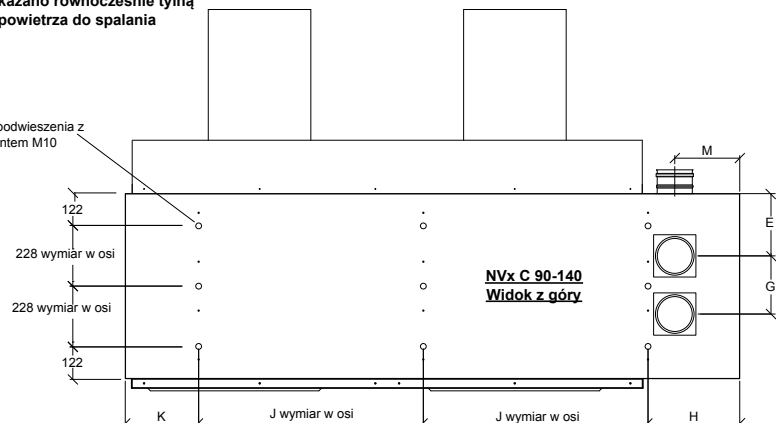
Widok z tyłu

Uwaga: dla celów wymiarowania pokazano równocześnie tylną i górną lokalizację króćców spalin i powietrza do spalania



NVx C 10-75
Widok z góry

Punkty podwieszenia z gwintem M10



NVx C 90-140
Widok z góry

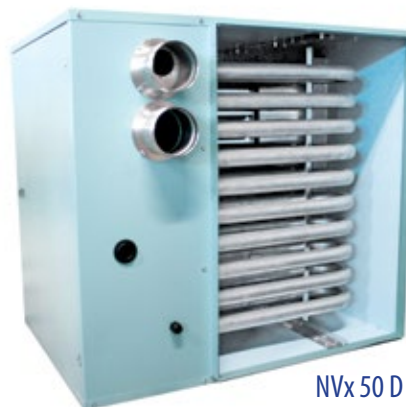
Model		10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	120	140
A	mm	785	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1325	1325	2325	2325	2325
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	540	540	540	540	760	760	912	760	912	700	831	975
DØ	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130
E	mm	248	248	248	248	233.5	233.5	233.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5
F	mm	308	308	308	308	492	492	644	416	568	356	487	631
G	mm	120	120	120	120	142	142	142	220	220	220	220	220
H	mm	317	317	317	317	317	317	317	347	347	347	347	347
J	mm	250	250	450	450	450	450	450	700	700	850	850	850
K	mm	218	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	278	278	278	278	278
L	mm	1317	1317	1356	1356	1430	1430	1430	1515	1515	1430	1515	1515
M	mm	216	216	216	216	206	206	206	236	236	246	246	246
N	mm	114	114	114	114	114	114	114	145	145	88	88	88
P	mm	194	194	194	194	297	297	374	297	374	243	326	398
S	mm	422	637	637	637	637	637	637	932	932	1932	1932	1932
T	mm	492	492	492	492	712	712	864	712	864	651	783	927

Wymiary

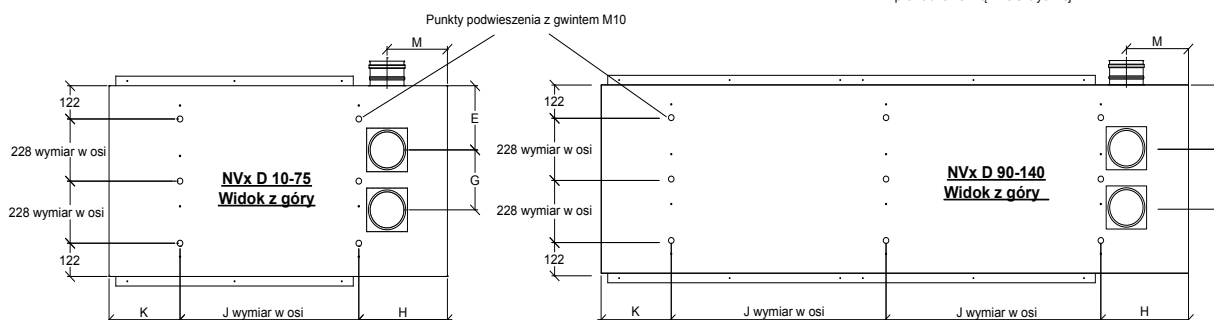
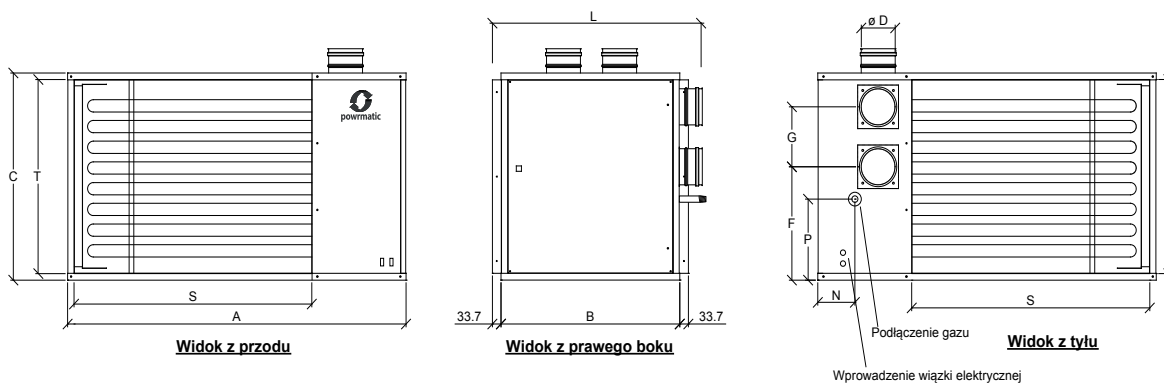
NVx...D - dokanałowa (bez wentylatora)



NVx 50 D (przód)



NVx 50 D (tył)

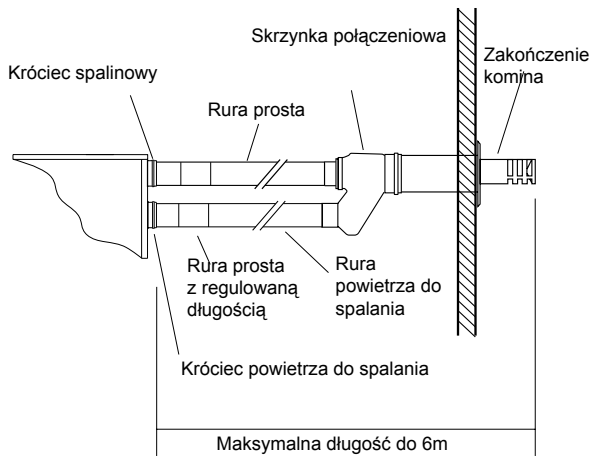


Uwaga: dla celów wymiarowania pokazano równocześnie tylną i górną lokalizację króćców spalin i powietrza do spalania

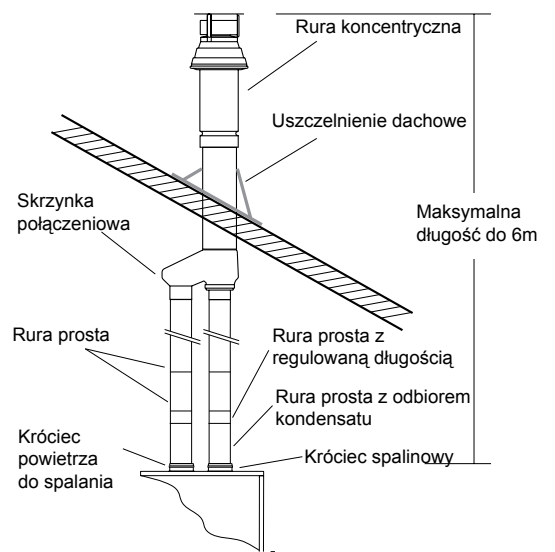
Model		10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	120	140
A	mm	785	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1325	1325	2325	2325	2325
B	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
C	mm	540	540	540	540	760	760	912	760	912	700	831	975
DØ	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130	130	130
E	mm	248	248	248	248	233.5	233.5	233.5	235.5	235.5	235.5	235.5	235.5
F	mm	308	308	308	308	492	492	644	416	568	356	487	631
G	mm	120	120	120	120	142	142	142	220	220	220	220	220
H	mm	317	317	317	317	317	317	317	347	347	347	347	347
J	mm	250	250	450	450	450	450	450	700	700	850	850	850
K	mm	218	218	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	278	278	278	278	278
L	mm	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
M	mm	216	216	216	216	206	206	206	236	236	246	246	246
N	mm	114	114	114	114	114	114	114	145	145	88	88	88
P	mm	194	194	194	194	297	297	374	297	374	260	326	398
S	mm	422	637	637	637	637	637	637	932	932	1932	1932	1932
T	mm	492	492	492	492	712	712	864	712	864	651	783	927

Warianty odprowadzenia spalin

Zamknięta komora spalania – poziomy wyrzut spalin i pobór powietrza do spalania



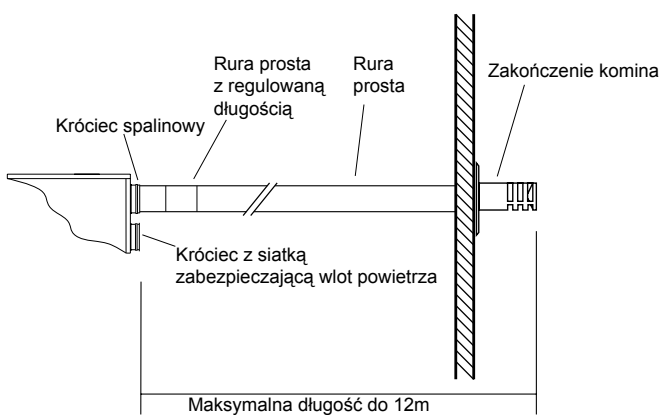
Zamknięta komora spalania – pionowy wyrzut spalin i pobór powietrza do spalania



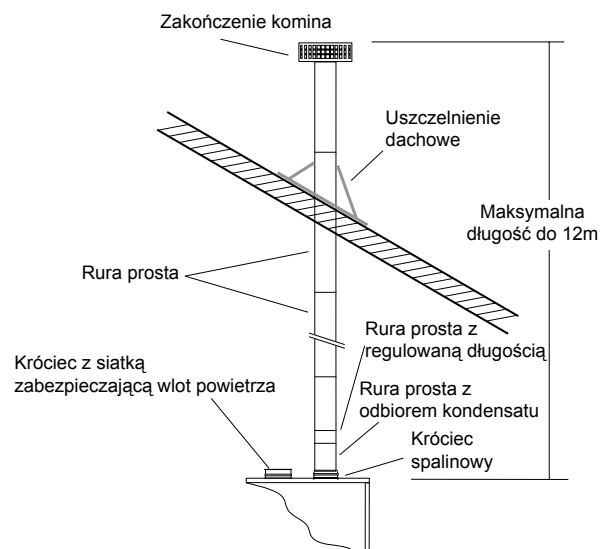
Uwagi dla wszystkich systemów:

1. Finalnie całkowita długość rury prostej z regulowaną długością musi mieścić się w zakresie 360-415mm
2. Jeśli jest potrzeba to można zastosować kolano 45° (długość zastępcza – do zredukowania – wynosi 0,5m komina)
3. Jeśli jest potrzeba to można zastosować kolano 90° (długość zastępcza – do zredukowania – wynosi 1,0m komina)
4. Jeśli nagrzewnice NVx są instalowane w pomieszczeniach wolnych od kurzu, zapylenia i oparów substancji palnych to powietrze do spalania może być pobierane z tego pomieszczenia. Dostarczana z nagrzewnicami kratka zabezpieczająca powinna wówczas być zamontowana na króćcu wlotowym tego powietrza.
5. Jeśli do nagrzewnic podłączany jest komin pionowy to Powmatic rekomenduje zastosowanie odbioru kondensatu z pionowego odcinka komina.

Tylko wyrzut spalin – poziomy

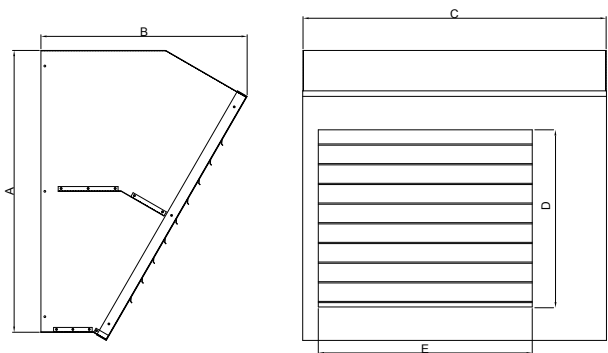


Tylko wyrzut spalin – pionowy



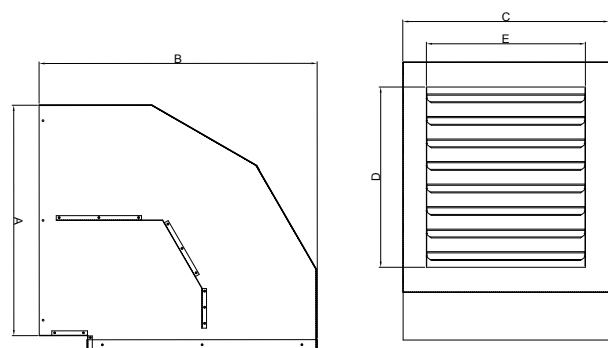
Akcesoria

Kolano wyrzutowe 30° (tylko do modeli NVx...F)



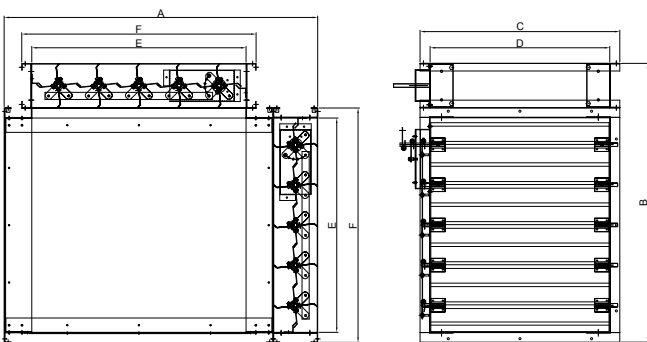
Model	A	B	C	D	E
NVx 10	496	449	425	350	352
NVx 15-20-25	496	449	639	350	494
NVx 30-35-40	716	559	639	560	494
NVx 50	868	635	639	630	494
NVx 60	716	559	934	500	659
NVx 75	868	635	934	630	659
NVx 90	656	528	1934	420	659
NVx 120	787	595	1934	560	659
NVx 140	931	667	1934	700	659

Kolano wyrzutowe 90° (tylko do modeli NVx...C)



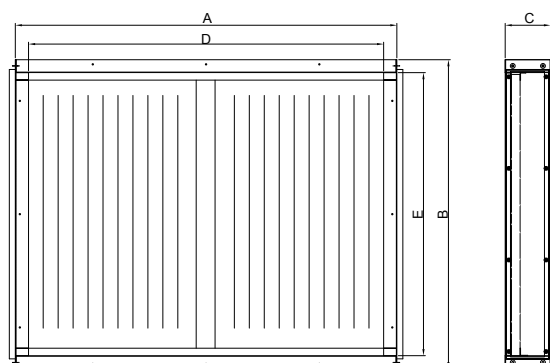
Model	A	B	C	D	E
NVx 10	496	601	425	350	352
NVx 15-20-25	496	601	639	350	494
NVx 30-35-40	716	862	639	560	494
NVx 50	868	1015	639	630	494
NVx 60	716	862	934	500	659
NVx 75	868	1015	934	630	659
NVx 90	656	802	1934	420	659
NVx 120	787	932	1934	560	659
NVx 140	931	1076	1934	700	659

Skrzynka mieszająca (tylko do modeli NVx...C)



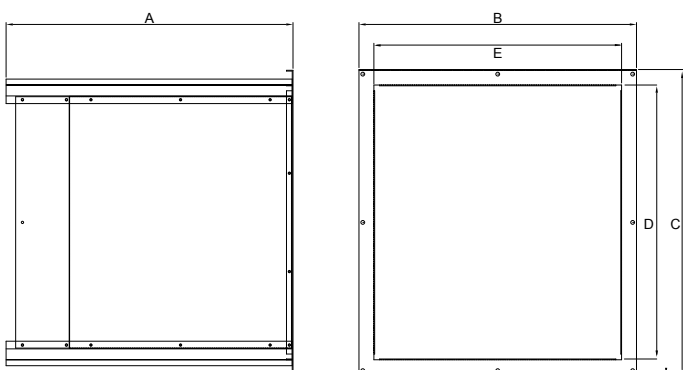
Model	A	B	C	D	E	F
NVx 10	865	745	502	432	520	590
NVx 15-20-25	865	745	698	628	520	590
NVx 30-35-40	1093	973	698	628	748	818
NVx 50	1247	1125	698	628	900	970
NVx 60	1093	973	1011	941	748	818
NVx 75	1247	1125	1011	941	900	970
NVx 90	980	860	2014	1944	635	705
NVx 120	1145	1025	2014	1944	800	870
NVx 140	1310	1190	2014	1944	965	1035

Filtr skrzynkowy (tylko do modeli NVx...C)



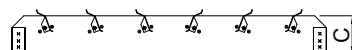
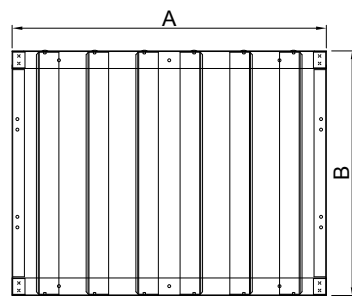
Model	A	B	C	D	E
NVx 10	502	590	120	432	522
NVx 15-20-25	698	590	120	628	522
NVx 30-35-40	698	818	120	628	750
NVx 50	698	970	120	628	902
NVx 60	1010	818	120	940	750
NVx 75	1010	970	120	940	902
NVx 90	2014	705	120	1944	637
NVx 120	2014	870	120	1944	802
NVx 140	2014	1035	120	1944	967

Adaptor podłączenia systemu kanałowego (tylko do modeli NVx...C)



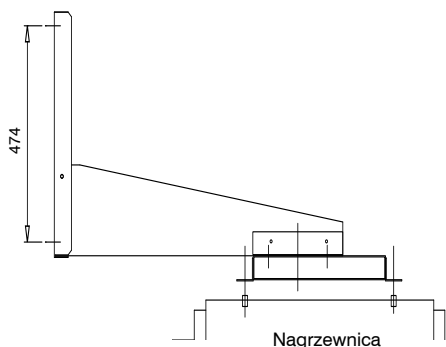
Model	A	B	C	D	E
NVx 10	643	510	575	494	429
NVx 15	643	725	575	494	644
NVx 20-25	750	725	575	494	644
NVx 30-35-40	750	725	795	714	644
NVx 50	750	725	947	866	644
NVx 60	750	1020	795	714	939
NVx 75	825	1020	947	866	939
NVx 90	825	2021	735	654	1940
NVx 120	825	2021	866	785	1940
NVx 140	825	2021	1010	929	1940

Pionowe żaluzje wyrzutowe (do wszystkich modeli)

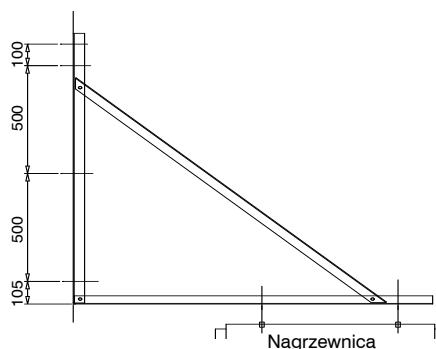


Model	A	B	C
NVx 10	395	418	66
NVx 15-20-25	537	418	66
NVx 30-35-40	537	628	66
NVx 50	537	698	66
NVx 60	702	568	66
NVx 75	702	698	66
NVx 90	702	493	66
NVx 120	702	628	66
NVx 140	702	758	66

Obrotowa konsola montażowa (tylko do modeli NVx...F)



Wspornik montażowy (tylko do modeli NVx...F)



Uwagi:

- Wymiary konsoli i wsporników montażowych są takie same dla wszystkich modeli nagrzewnic NVx...F
- Obrotowe konsolle montażowe nie mogą być stosowane do nagrzewnic od NVx90F wzwyż

Sterowniki

Jest kilka możliwości sterowania aparatami gazowymi NVx. Istnieje możliwość sterowania kilkoma aparatami równocześnie za pomocą jednego sterownika dzięki zastosowaniu odpowiedniej skrzynki przekaźnikowej.

Powtrol/RR



MC200



Skrzynka połączeniowa przekaźnikowa RBR



MC300 Multi



Na zdjęciu pokazano RBR2 - sterowanie pracą 2 jednostek
Inne modele skrzynek umożliwiają sterowanie do 4, 6 lub 8 jednostek.

Po więcej informacji skontaktuj się z nami

Ogólne

Poniższe uwagi mają za zadanie pomóc w montażu, jednakże instalatorzy i osoby obsługujące te urządzenia powinni się dokładnie zapoznać z bardziej szczegółowymi wytycznymi zawartymi w odpowiedniej instrukcji montażu. Po kopię takiej instrukcji proszę się zwrócić do naszego przedstawiciela lokalnego lub odwiedzić strony internetowe www.powrmatic.co.uk lub www.technoheat.pl

Standardy

Wszystkie nagrzewnice Powrmatic NVx muszą być instalowane, odbierane i obsługiwane z należytą troską o zgodność z odpowiednimi przepisami, włącznie z odnośnym Prawem Budowlanym, wszelkimi możliwymi wymaganiami władz lokalnych, straży pożarnej i ubezpieczycieli, a także z instrukcją montażu urządzeń firmy Powrmatic.

Lokalizacja

Nagrzewnice Powrmatic NVx mogą być podwieszane za pomocą prętów montażowych z gwintem M10, mocowane do opcjonalnych wsporników ściennych lub umieszczane na równej niepalnej podstawie. We wszystkich przypadkach jest ważne, aby wszystkie konstrukcje podtrzymujące lub metody zawieszenia należały uwzględnić wymagane obciążenia ciężarem.

Należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg i wylot przewodów kominowych, zasilanie gazem i energią elektryczną a także na instalację sterowania, wyrzutu powietrza, dostępu osób niepowołanych do urządzenia i aby lokalizacja zewnętrznych czujników termostatycznego była reprezentatywna dla ogrzewanego pomieszczenia.

Nagrzewnice nie powinny być instalowane w obszarach podwyższonego ryzyka, gdzie może mieć miejsce dające się przewidzieć wystąpienie oparów łatwopalnych lub powodujących korozję oraz gdzie takie opary mogą mieć kontakt ze spalinami lub strumieniami powietrza wchodzącymi lub opuszczającymi nagrzewnice.

Obszary, w których zastosowanie nagrzewnic wymaga szczególnej troski i wiedzy fachowej to miejsca gdzie:

- występują rozpuszczalniki odtłuszczające (nawet w niewielkich stężeniach),
- prowadzone są prace lakiernicze z użyciem pistoletów lub sprayu,
- używa się styrenów lub innych materiałów laminujących,
- materiały piankowe są produkowane, fasowane lub cięte,
- w powietrzu występują silikony,
- garażowane lub serwisowane są pojazdy napędzane benzyną,
- występuje pył drzewny (zakłady stolarskie, sklepy meblowe),
- w pobliżu znajduje się wentylator dużej wydajności wyrzutu powietrza wentylacyjnego.

Instalacje w takich miejscach są możliwe, ale mogą wymagać specjalnych zabezpieczeń. Prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Pomieszczenia techniczne lub małe pomieszczenia zamknięte

W tej kwestii zalecany jest kontakt z naszym działem technicznym.

Powietrze do spalania i wentylacja ogólna

Niezmierzalnym ważnym jest spełnienie wymogów dotyczących dostarczenia odpowiedniej ilości powietrza do spalania oraz wymogów dotyczących wentylacji ogólnej pomieszczenia. Jeśli nagrzewnica instalowana jest do pracy z zamkniętą komorą spalania (tzn. że spaliny i powietrze do spalania są skutecznie połączone z zewnętrznym otoczeniem obiektu) to w zakresie wentylacji nie ma dodatkowych specjalnych wymagań. Jednakowoż standardowe wymogi wentylacyjne dla tego pomieszczenia muszą być spełnione.

Jeśli nagrzewnica instalowana jest tylko z wyrzutem spalin na zewnątrz obiektu a powietrze do spalania pobierane jest z bezpośredniego otoczenia nagrzewnicy to w przypadku gdy wentylacja naturalna jest większa niż 0,5 wymiany/godz. to prawdopodobnie dodatkowe powietrze do spalania oraz dodatkowa wentylacja nie są potrzebne. Jeśli jednak naturalna wentylacja tego pomieszczenia jest poniżej 0,5 wymiany/godz. to dodatkowe otwory wentylacyjne lub wentylacja mechaniczna będą niezbędne. W celu uzyskania dodatkowych szczegółów odsyłamy do instrukcji instalowania nagrzewnic.

Wymagane odległości

Określone wolne przestrzenie wokół nagrzewnicy mogą okazać się niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania oraz serwisowania urządzenia. Takie przestrzenie są wymienione i określone w instrukcji montażu nagrzewnic.

Odprowadzenie spalin

Nagrzewnice Powrmatic NVx mogą być instalowane albo w opcji z zamkniętą komorą spalania albo wyłącznie z przewodem spalinowym. Każda nagrzewnica wymaga osobnego systemu przewodów spalinowych i/lub systemu wlotu powietrza do spalania, odpowiedniego typu i rozmiarów. Należy ściśle przestrzegać długości przewodów spalinowo-powietrznych.

Systemy spalinowe mogą być instalowane w płaszczyźnie poziomej albo pionowej. W obu przypadkach należy ograniczyć do minimum liczbę kolan i uwzględnić redukcję w dopuszczalnej długości systemu przy dodawaniu kolejnych kolan. Przewód kominowy musi być odpowiednio podparty i zakończony właściwą końcówką montażową z należytym uwzględnieniem punktu wylotu i wymaganej odległości od jakichkolwiek okien, drzwi i czepni wentylacyjnych itp.

Instalacja gazowa

Instalacja gazowa musi być zaprojektowana i wykonana tak by zapewnić w warunkach eksploatacji co najmniej minimalne ciśnienie dynamiczne gazu. Każda instalacja zasilania nagrzewnicy gazem musi być wyposażona w zawór odcinający, złączki kontrolne oraz powinna być wykonana z należytym uwzględnieniem odpowiednich norm i wymogów Prawa Budowlanego.

Gwarancja

Wszystkie nagrzewnice Powrmatic NVx posiadają odpowiednie gwarancje obejmujące urządzenie i wymiennik ciepła. Na rynek polski gwarancja ta wynosi 2 lata na całe urządzenie oraz 10 lat gwarancji degresywnej dla wymiennika ciepła. Wszystkie gwarancje są warunkowe.

Powrmatic Ltd
Hort Bridge
Ilminster
Somerset
TA19 9PS



tel: +44 (0) 1460 53535
fax: +44 (0) 1460 52341
e-mail: info@powrmatic.co.uk
web: www.powrmatic.co.uk

Techno Heat Sp. z o.o.
30-733 Kraków
ul. Bagrowa 1



tel/fax (12) 421-79-40
e-mail: biuro@technoheat.pl
www.technoheat.pl

